



Por un niño sano  
en un mundo mejor

## 3<sup>ras</sup> JORNADAS NACIONALES CONJUNTAS DE ALERGIA E INMUNOLOGIA EN PEDIATRIA

Córdoba, 21 - 23 de abril de 2016

### Temas Caudentes: del Especialista al Pediatra

# Nuevos métodos diagnósticos en alergia por alimentos

Karina A López

Especialista en Alergia e Inmunología Infantil

Comité de Alergia e Inmunología SAP

Comité de Reacciones Adversas a Alimentos y Aditivos Alimentarios de AAAIC

Hospital J. B. Alberdi, Rosario, Santa Fe

*dra.lopez.karina@gmail.com*

# Diagnóstico de alergia alimentaria

## Historia clínica

Orienta al mecanismo inmunológico



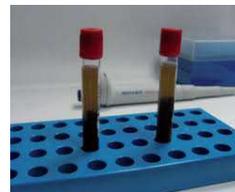
## Prick test –IgE sérica específica

Alto valor predictivo

Puntos de cortes

Sensibilidad: 70-100 %

Especificidad: 40-70 %



## Reto oral

Confirma

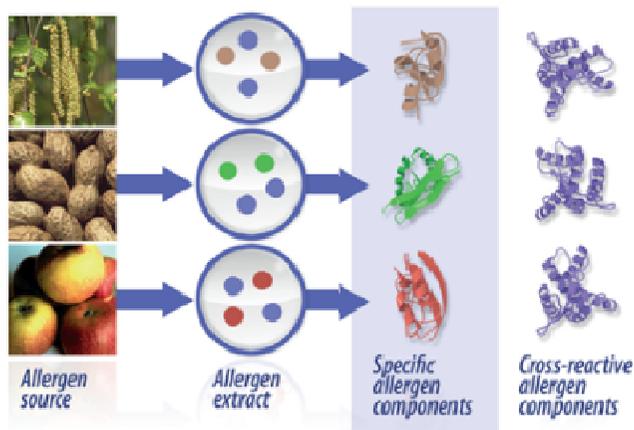
Tiempo, costos

Contraindicado en anafilaxia

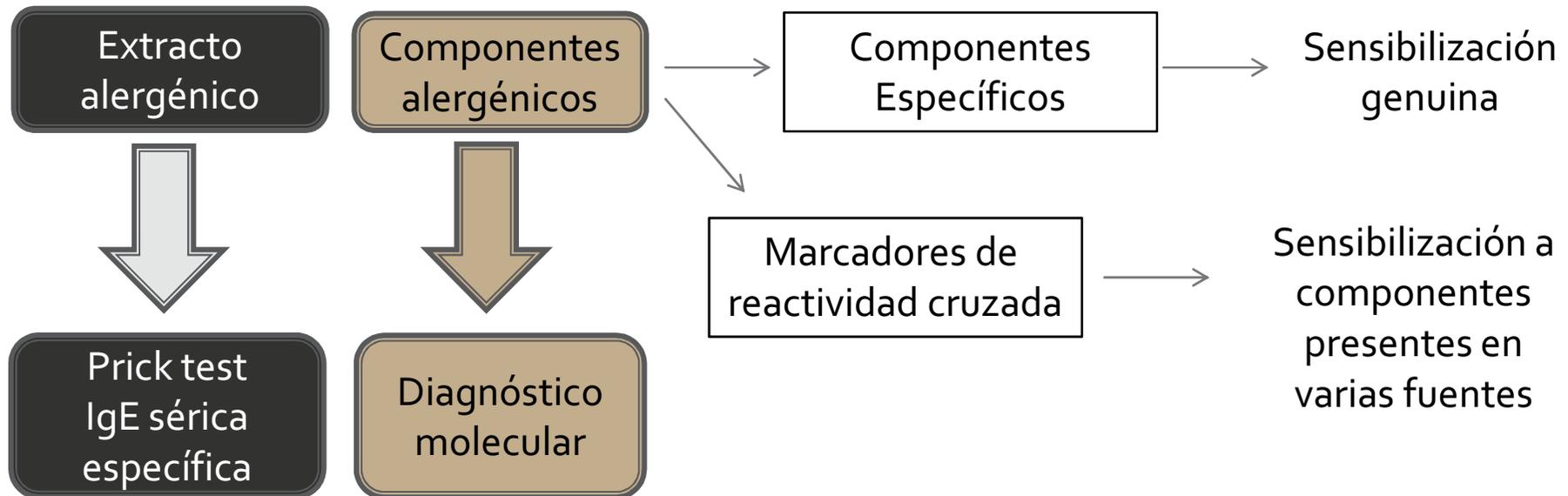


# Diagnóstico en alergia alimentaria

## De la fuente al alérgeno



Más de 700 alérgenos en bases de datos  
(Allergome- Allergen)  
Ej. Maní: Ara h 1, Ara h 2



# Diagnóstico molecular o diagnóstico por componentes

## Component -resolved diagnosis (CRD)

- Determinación de IgE específica a múltiples componentes alergénicos.
- Posibilidad de reconocer los perfiles de sensibilización a diferentes proteínas y caracterizar los diferentes cuadros clínicos (individuos sensibilizados pero tolerantes)
- Evaluación de reacciones cruzadas ( sensibilización a familia de proteínas)
- Predicción de persistencia y reacciones graves
- Inmunoterapia ( indicación y seguimiento)

- **IgE sérica específica (proteínas naturales purificadas y/o recombinantes)**
  - InmunoCap
  - Microarray - ISAC (Immuno Solidphase Allergen Chip) 112 componentes de 51 fuentes
- **Técnicas celulares: Test de activación de basófilos**

# CRD: Perfiles de sensibilización

Alergeno	Marcador de sensibilización genuina	Marcador de sensibilización cruzada
Maní	Ara h 1, Ara h 2, Ara h 3	Ara h 8 ( PR-10) RC: Abedul, Castaños
		Ara h 9 (PTL) RC: Durazno
Leche	Bos d 4 ( $\alpha$ lactoalbúmina) Bos d 5 ( $\beta$ lactoglobulina ) Bos d 8 (caseína) Bos d lactoferrina	Bos d 6 ( alergeno mayor de la carne)
Durazno	Pru p 3	Pru p 1 Pru p 4 RC: Abedul SAO

Adaptado, Sastre, J, et al. Clinical & Experimental Allergy 2010

# CRD: Marcadores de persistencia, tolerancia y reacciones severas

- Epítopes lineales o secuenciales: Estables
- Epítopes conformacionales: Lábilés

## ■ **Leche**

### **Bos d 8 ( Caseína )**

- Estable
- Reacciones con leche hervida o fresca
- Anafilaxia
- Altos niveles en pacientes persistentes
- Bajos niveles en pacientes tolerantes

### **Bos d 4, ( $\alpha$ lactoalbúmina) Bos d 5 ( $\beta$ lactoglobulina ), Bos d 6 y Bos d lactoferrina**

- Lábilés
- Reacciones con leche fresca
- Bajos niveles en pacientes que desarrollan tolerancia

*Savilahti, E, et al J Allergy Clin Immunol 2010*

## ■ **Huevo**

### **Gal d 1 ( ovomucoide)**

- Alta probabilidad de reacciones al huevo cocido o caliente
- Altos niveles en pacientes persistentes

*Alessandri et al, Clinical & Experimental Allergy, 2012*

# Consideraciones del diagnóstico molecular

- Sensibilizaciones a múltiples moléculas sin clínica relevante
- Los patrones de sensibilización pueden variar entre los pacientes, según su hábito dietario, ubicación geográfica, nivel de exposición
- Provee información adicional cuando el prick test y/o IgE sérica específica no sean concluyentes
- Costos
- Disponibilidad

---

**Gracias por su atención**

---